

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Клименко Алёна Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown	8
4.2	Задания для самостоятельной работы	9
5	Выводы	10

Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями	8
4.2	Скачивание mousepad	9
4.3	Подготовка отчёта	9
4.4	Выполнение отчета по 2 лабораторной работе	9

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы, также проверяю актуальность данных. (рис. 4.1). Из-за повторного использования команды make выдаёт последнюю строку, 2 рисунком я показала как выглядела первоначальная компиляция.

```
klimenkoalena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/Lab03/report$ make
ndoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.3 but is being run through 3.1.11.1. This is not supported. Strange things may (and likely
will) happen silently.
ndoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.3 but is being run through 3.1.11.1. This is not supported. Strange things may (and likely
will) happen silently.
WARNING [makePDF] LaTeX Warning: Label 'tbl:std-dir' multiply defined.
WARNING [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 297.
WARNING [makePDF] LaTeX Warning: There were multiply-defined labels.
klimenkoalena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/Lab03/report$
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make (рис. ??), После проверки работоспособности компилятора шаблонов, я удаляю сгенерированные файлы с помощью команды make clean и проверяю корректность исполнения команды с помощью команды ls (рис. ??)

```
klimenkoalena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/Lab03/report$ make
ndoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.3 but is being run through 3.1.11.1. This is not supported. Strange things may (and likely
will) happen silently.
ndoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.1.3 but is being run through 3.1.11.1. This is not supported. Strange things may (and likely
will) happen silently.
WARNING [makePDF] LaTeX Warning: Label 'tbl:std-dir' multiply defined.
WARNING [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 297.
WARNING [makePDF] LaTeX Warning: There were multiply-defined labels.
klimenkoalena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/Lab03/report$

klimenkoalena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
klimenkoalena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ rm report.docx report.pdf
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
klimenkoalena@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ ls
bib image Makefile pandoc pandoc-crossref-Linux.tar.xz report
```

Скачиваю редактор, чтобы выполнить в нём отчёт (рис. 4.2)


```

klimenko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
bash: mousepad: команда не найдена...
Установить пакет «mousepad», предоставляющий команду «mousepad»? [N/y] y

```

Рис. 4.2: Скачивание mousepad

С помощью редактора выполняю отчет по выполненной лабораторной работе (рис. 4.3)

```

~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/re...
Файл Правка Поиск Просмотр Документ Помощь
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## Generic otions
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents

```

Рис. 4.3: Подготовка отчёта

4.2 Задания для самостоятельной работы

Аналогично выполнению отчета по текущей лабораторной работе, я выполняю отчет в markdown и по второй лабораторной работе, для этого перехожу в директорию 2 лабораторной работы и готовлю отчет с помощью текстового редактора mousepad. (рис. 4.4)

```

klimenko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cp report.md Л02_Клименко_отчет.md
klimenko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib Makefile report.md 'Л02_Клименко_отчет(1).docx' Л02_Клименко_отчет.pdf
image pandoc Л02_Клименко_отчет Л02_Клименко_отчет.md
klimenko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 4.4: Выполнение отчета по 2 лабораторной работе

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

1. Курс на ТУИС
2. Лабораторная работа №3